

PENGUKURAN PAPARAN RADIASI TERHADAP PEKERJA RADIASI UNIT BRAKITERAPI DENGAN MENGGUNAKAN DOSIMETER TERMOLUMINISENSI (TLD)

Nengsi Patandung ^[1], Bualkar Abdullah ^[2], Satrial Male ^[2]

Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Hasanuddin

Nengsipatandung@gmail.com/2016

Abstrak: Telah dilakukan penelitian tentang pemantauan dosis radiasi pada pekerja radiasi di unit brakiterapi rumah sakit Universitas Hasanuddin. Penelitian ini dilakukan dengan mengukur dosis radiasi yang diterima oleh pekerja radiasi menggunakan dosimeter termoluminisensi (TLD) selama tiga bulan kemudian menganalisis dosis radiasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis rata – rata yang diterima pekerja radiasi selama tiga bulan yaitu sebesar 0,23 mSv.

Kata Kunci: Brakiterapi, Dosis radiasi, TLD

Abstract: The research concerning about the radiation dose monitoring in radiation workers on brachytherapy unit of Hasanuddin University Hospital. This research was conducted by measuring the radiation dose received by radiation workers using termoluminisensi dosimeter (TLD) for three months and analyze the result. The result showed that the received average dose by radiation workers is 0.23 mSv.

Keywords: Brachytherapy, radiation dose, TLD